



PREVENZIONE DELLE CONTAMINAZIONI BATTERICHE E VIRALI CON L'USO DELLA LINEA DI PRODOTTI ECOSAN

I recenti avvenimenti che hanno visto la diffusione del virus 2019-nCoV, comunemente ribattezzato corona virus, prima nella Repubblica Popolare Cinese e paesi limitrofi e poi con il coinvolgimento dell'intero pianeta, hanno posto l'attenzione su aspetti importanti di pulizia e sanificazione di ambienti e superfici.

Un recente studio pubblicato il 22 gennaio 2020 sul Journal of Hospital Infection (Kampf G, Todt D, Pfaender S, Steinmann E, Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and its inactivation with biocidal agents, Journal of Hospital Infection) ha dimostrato che il virus 2019-nCoV può resistere su superfici inanimate fino a 9 giorni con una variazione della persistenza in positivo o in negativo in funzione della temperatura ambientale sotto i 4 °C o sopra i 30-40 °C.

I virus, infatti, pur non avendo la possibilità di sopravvivere a lungo al di fuori di un organismo ospite che ne assicuri la replicazione e quindi la vita, possono comunque resistere più a lungo se presenti su substrati organici come ad esempio la saliva, veicolo di contagio.

Risulta pertanto fondamentale eliminare il substrato organico, anche detto biofilm, che costituisce un'efficace protezione dei microrganismi dagli eventi esterni e la loro riserva di nutrimento ed è un solido punto di ancoraggio per gli ospiti. Il biofilm rappresenta quindi una potenziale fonte di contaminazione costante

Le procedure di sanificazione non devono sottovalutare questo pericolo e devono essere in grado di eliminare ogni residuo organico dalle superfici di lavoro e, qualora necessario, se già formato, eliminare il biofilm stesso

Ecosan è una linea di prodotti elimina odori sanificanti assolutamente innovativi e unici nel loro genere in grado di eliminare selettivamente la carica batterica anaerobia, responsabile della produzione di cattivi odori e spesso patogena, a vantaggio della biomassa attiva che viene invece stimolata nella sua attività di degradazione aerobia dei materiali organici, come certificato da un brevetto pubblicato nel 2009

L'attività selettiva della linea di prodotti **Ecosan** è stata confermata da uno studio effettuato presso il Dipartimento di Igiene dell'Università LA SAPIENZA di Roma che ha evidenziato la seguente attività :

- test su ceppi di collezione: **E. Coli** (tempi di battericida di 2' per una soluzione neutra allo 0,1 %), **14 ceppi di Salmonella Enterica** (tempi di battericida di 2' per una soluzione neutra allo 0,02 %);
- test su ceppi di isolamento clinico: **E. coli**, **E. faecalis**, **E. aerogenes**, **E. cloacae**, **C. freundii**, **K. pneumoniae**, **Acinobacter Lowffi**, **Enterobacteriaceae**, sui quali la soluzione neutra di Ecosan ha mostrato tempi di battericida compresi fra 4° e 15' per una concentrazione allo 0,1%.





Inoltre sono stati effettuati test di efficacia e validazione sul campo per :

- **Trichoderma Arzianum**,
- **Listeria monocytogenes**
- **Legionella spp**

Ecosan risulta particolarmente adatta a disgregare il biofilm organico non solo sulle superfici lisce ma anche e soprattutto nelle intersezioni o angoli dove risulta difficile arrivare con i comuni mezzi di pulizia.

Inoltre **Ecosan** ha la capacità di sviluppare ossigeno attivo che completa l'azione sanificante.

Ecosan non sviluppa in nessun modo resistenza batterica nella sua azione selettiva sui batteri anaerobi, migliorando di fatto l'azione dei prodotti disinfettanti eventualmente utilizzati successivamente, se previsti dai protocolli, e che, al contrario, notoriamente sviluppano resistenza.

Ecosan nella sua azione di disgregazione del substrato organico risulta essere particolarmente efficace nella prevenzione da possibili contaminazioni batteriche o virali e racchiude in un unico prodotto caratteristiche elimina odori, sgrassanti e sanificanti.

Tutti i prodotti della linea **Ecosan** sono completamente ecocompatibili e formulati con componenti totalmente biodegradabili. **Ecosan**, in seguito alla sua azione, produce sali comunemente presenti in ambiente.

I prodotti **Ecosan** non contengono sostanze dannose per l'uomo e per l'ambiente e sono disponibili in confezioni idrosolubili per limitare al massimo l'impatto ambientale e occupare il minor spazio possibile facilitando il trasporto.

Le buste idrosolubili vengono sciolte direttamente in acqua producendo velocemente la soluzione di prodotto nella concentrazione corretta per avere la giusta efficacia.

Dr. Stefano Manna
Dir. tecnico MTF Biochemical srl

